



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

**ANALISIS PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DAN HUBUNGANNYA DENGAN PERTUMBUHAN PENDUDUK
(STUDI KASUS : KECAMATAN MESJID RAYA, ACEH BESAR)**

ABSTRACT

ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk yang terjadi pada suatu daerah dengan rentang waktu tertentu memberi dampak bagi penggunaan lahan. Perubahan yang terjadi mulai dari penambahan dan pengurangan luas lahan baik lahan pemukiman, lahan kosong, sawah, atau hutan pada tiap desa, seperti yang terjadi di Kecamatan Mesjid Raya Aceh Besar. Dengan tujuan untuk menganalisis adakah hubungan antara perubahan lahan dan pertumbuhan jumlah penduduk maka dilakukan analisis perubahan penggunaan lahan pada tahun 2004, 2009, 2015 dengan citra satelit Landsat. Metode yang digunakan adalah supervised classification untuk mengklasifikasikan citra satelit Landsat dan menggunakan data pertumbuhan jumlah penduduk pada tahun 2004-2009 dan 2009-2015. Nilai rata-rata akurasi dari hasil supervised classification adalah 84% untuk overall accuracy dan 81% untuk kappa accuracy. Luas perubahan lahan pemukiman pada tahun 2004-2009 sebesar 61,29 Ha dan 23,22 Ha pada tahun 2009-2015. Sementara jumlah penduduk juga mengalami peningkatan dan penurunan. Pada tahun 2004-2009 terjadi peningkatan 8.030 jiwa dan pada tahun 2009-2015 hanya 799 jiwa saja. Berdasarkan hasil uji statistik menggunakan Korelasi Pearson, pada tahun 2004-2009 terdapat hubungan antara perubahan luas lahan pemukiman dan perubahan jumlah penduduk dengan nilai korelasi sebesar 0,6561. Pada tahun 2009-2015, terdapat hubungan negative antara keduanya dengan nilai korelasi -0,509.

Kata kunci : Penggunaan lahan, Landsat, Supervised Classification, Korelasi Pearson.

ABSTRACT

Population growth which occurs in an area within a certain Time period creates some impacts on land use. Changes occur from the increase and decrease of land area such as settlement land, vacant land, wetland, or forest in each village, just like what happened in the District of Mesjid Raya, Aceh Besar. With the aim to analyze the relationship between land use changes and population growth, this research was conducted to analyze land use changes that occurred in 2004, 2009, 2015, using Landsat satellite imagery. The method used was supervised classification which was combined with population growth data in 2004-2009, and 2009-2015. The average accuracy of supervised classification result was 84% for the overall accuracy and 81% for kappa accuracy. The change of land area amounted to 61.29 hectares in 2004-2009 and 23.22 hectares in 2009-2015. The total population also increased and decreased. In 2004-2009 the population increased by 8,030 people, and in 2009-2015 it increased by 799 people. Based on the statistical test using Pearson Correlation, in 2004-2009 there was a relationship between changes in land settlements and changes in the number of residents with a correlation value of 0.6561. In 2009-2015, there was a negative relationship between both of them with the correlation value of -0.509.

Keywords : Land Use, Landsat, Supervised Classification, Pearson Correlation.